



Вредоносность Септориоза Пшеницы И Меры Борьбы С Ним

1. Мусаева Гулбахор Максудовна

Received 2nd Oct 2023,
Accepted 19th Nov 2023,
Online 14th Dec 2023

¹ Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, PhD

Аннотация: Степень вредоносности болезней зависит от экологических условий возделывания и особенностей культуры. В разных эколого-географических зонах республики большую вредоносность проявляют разные болезни. Максимальной интенсивности развитие септориоза достигает при частом выпадении осадков.

Ключевые слова: септориоз, пикноспоры, влажность, химическая борьба.

Высокий и стабильный урожай зерновых можно получить за счет интенсификации его возделывания. Суть этой технологии заключается в размещении культуры по лучшим предшественникам, сбалансированного питания растений и интегрированной системы защиты растений. В решении этой глобальной проблемы важное место принадлежит поиску и внедрению новых технологий в защите растений от вредных организмов. Экономическое обоснование их применения будет определяться величиной прибавки урожая зерновых культур.

В повышении урожайности зерновых культур от болезней, которые нередко приводят к значительному снижению сбора зерна и ухудшению его качества, а иногда к гибели посевов. Степень вредоносности болезней зависит от экологических условий возделывания и особенностей культуры. В разных эколого-географических зонах республики большую вредоносность проявляют разные болезни. С этой целью мы проводили опыты в условиях фермерского хозяйства “Олтин замин” Альтинкульского района Андижанской области.

Септориоз листьев пшеницы вызывает несовершенный гриб *Septoria tritici*, относящегося к порядку Sphaeropsidales. Симптомы болезни проявляются на влагалищах, стеблях и листовых пластинках растений. Пораженные органы покрываются желтыми и светло-бурыми пятнами, окруженными черным ободочком и покрытыми серыми точками пикнид, хорошо различимых при помощи лупы. С течением времени листья теряют зеленый цвет и усыхают, а стебли буреют, сморщиваются, перегибаются.

Источником инфекции служат: растительные остатки, стерня, солома, различные злаковые травы, семенной материал. Зараженные семена распространяют инфекцию не только в пределах полей севооборота одного хозяйства, но и по другим районам и зонам. Из больных семян появляются инфицированные всходы, а наличие повышенной влажности благоприятствует попаданию спор на надземные части растений и их прорастанию. В

распространении болезни большое значение имеют умеренно-холодные температуры в зимнее время и теплое лето с достаточным количеством осадков. Необходимо принимать во внимание биологические свойства растения-хозяина.

Температурный диапазон жизнедеятельности патогена $+9^{\circ}\text{C} + 28^{\circ}\text{C}$. Температурный оптимум: $+20^{\circ}\text{C} + 22^{\circ}\text{C}$. Пикнспоры прорастают не только при наличии капелек влаги, но и при влажности от 76%. Длительность инкубационного периода - 6 – 9 дней. В течение вегетационного сезона развивается несколько поколений. Максимальной интенсивности развитие болезни достигает при частом выпадении осадков. Зимуют споры на пораженных растениях и их остатках, а так же на всходах озимых зерновых.

Почва фермерского хозяйства заложены на светлых сероземах староорошаемая, глубина залегания грунтовых вод ниже 1,0-1,5 м. Агрохимическая характеристика почвы пахотного горизонта следующая: содержание гумуса – от 0,8-1,3%, азота – 0,119%, фосфора – 0,110%, обменного калия – 1,97%, pH – 6,5-6,7

Перед вспашкой почвы вносили P_2O_5 и K_2O из расчета фосфора–90 кг/га и калия–60 кг/га. Пахоту проводили в середине октября плугом ПЯ – 5 – 35 на глубину 27 – 30 см. Посев пшеницы проводили 25-октября на глубину заделки семян 3–4 см. Норму высева семян 200 кг/га. После посева проводили подпитывающий полив. Полноценные всходы получили 8-10 ноября.

Площадь делянок по 1,0 гектара, опыт состоит из четырех повторностей и четырех вариантов. Пораженность посевов с комплексом болезней пшеницы учитывали путем мониторинга до обработки (10 май) и после обработки препаратом (20 мая) согласно принятой методике Госхимкомиссии (2004) и методическому указанию ВИЗР (1985). Обработка листьев против септориоза проведена при первых признаках болезни.

При каждом учете степень зараженности растений болезнью оценивали по балльной шкале и развитие септориоза в листьях по модификации Гешеле (1978).

Для проведения учета во всех вариантах опыта выделили учетные площадки размером 1 кв.м., расположенные в трех точках на которых и проводили все необходимые наблюдения за ростом и развитием пшеницы и сорняков.

Пораженность озимой пшеницы септориозом и интенсивность развития болезни до обработки

№ п/п	Варианты опыта	Норма расхода л/га	Общее число учетных растений на 1 кв.м.	Пораженность		Интенсивность развития болезней, %
				Шт.	%	
1	Контроль	б/обр	415	110,7	26,6	16,8
2.	Фоликур БТ 22,5%(эталон)	0,3	419,2	115,0	27,4	17,7
3.	Топ-кроп	0,2	416,5	110,7	26,5	16,7
4.	Уредозол	0,2	418,5	112,2	26,8	17,1

До момента проведения обработки фунгицидом Топ-кроп к.э. средняя суммарная пораженность посевов озимой пшеницы септориоза на изучаемом участке составило 26,6-28,8%, и интенсивность развития был 16,8-17,7 % .

По данным таблиц урожайность полученных после полной спелости пшеницы можно удостовериться высокой биологической эффективности препарата Топ-кроп к.э. после обработки препаратом урожайность зерна повысилась на 1,4-2,7 центнеров с гектара. Из

полученных данных следует сделать вывод, что интенсивность развития болезни зависит от погодных условий и обработка фунгицидом Топ-кроп приостановил действия патогена на 10-12 дней. Снижение интенсивности развития болезни одновременно повышает урожайность на 2,7 ц/га.

Использованная литература:

1. Яхьяев, Х. К., & Рахимов, М. (2018). Автоматизированная система мониторинга "Защита" развития и распространения вредных объектов в республике Узбекистан. *Бюллетень науки и практики*, 4(1).
2. Яхьяев, Х. К., & Абдуллаева, Х. З. (2018). Мониторинг развития и распространения вредителей сельскохозяйственных культур в Узбекистане. *Бюллетень науки и практики*, 4(4).
3. Мусаева, Г. М. (2020). Влияние различных химических препаратов на ржавчину озимой пшеницы. *Life Sciences and Agriculture*, (2-3).
4. Мусаева, Г. М. (2019). Основные требования учёта норм расхода пестицидов в защите зерновых культур. *Академическая публицистика*, (5), 119-122.
5. Мусаева, Г. М., & Каримов, Н. Д. (2019). Прогнозирование потери урожая и меры борьбы против ржавчины озимой пшеницы. in *актуальные вопросы современной науки* (pp. 126-129).
6. Мусаева, Г. М., & Юлдашева, С. Н. (2019). Методы учета эффективности проведения полевых опытов защиты зерновых культур. *научный электронный журнал «Академическая публицистика»*, 39.
7. Musaeva, G. (2019). Methods for determining the effect of *Puccinia striiformis* West. on grain quality indicators. In VII Международная научно-практическая конференция Global science and innovations.
8. Musayev S, Musaev I, Musaeva G, Hakimova K (2018) "CLIMATE CHANGE IMPACT ON AGRICULTURE IN CENTRAL ASIA," *Scientific-technical journal*: . 9. Турдиева, Д. Т. МЕРЫ БОРЬБЫ ПРОТИВ ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНЫ ПШЕНИЦЫ MEASURES TO FIGHT AGAINST YELLOW RUST WHEAT. ББК 65.2 С56, 345.
9. Ruzmetov R., Matyakubova Y., Abdullaev I. Cytosporosis diseases of apple trees (*Reinette Simirenkomalus*) and it's distribution in the lower Amudarya region. *International Journal of Current Research and revive*. 2020.
10. Tirkashboevna, T. D. (2020). ROOT AND FOOT ROT DISEASES OF. *PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology*, 17(6), 3309-3318.